



# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával  
Kibocsátási dátum: 13-9-2018 Felülvizsgálat dátuma: 22-3-2021 Helyettesíti a következő verziót: 13-9-2018 Verzió: 1.1

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| A termék formája        | : Keverék                   |
| Kereskedelmi megnevezés | : DOT 5 Silicon Brake Fluid |
| Termékkód               | : PW.30.02                  |
| Termékcsoport           | : Kereskedelmi termék       |

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Fő használati kategória           | : Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás,Fogyasztói felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Brake fluid                                                             |

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Hollandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                    | Cím                                    | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai<br>Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő<br>telefonszám 1: (0-24<br>órán, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órán, normál díj<br>ellenében hívható –<br>külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiéniaira vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

EUH-mondatok : EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Ez a keverék nem tartalmaz a REACH II. Melléklet 3.2 szakaszában meghatározott szempontok szerint említendő anyagokat

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                                                                                                     |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                    |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyitott szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Itasson sok vizet. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                                                                                             |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- |                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisztítási eljárás | : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.                                                          |
| Egyéb információk  | : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. |

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- |                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.                                         |
| Higiénés intézkedések                           | : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. |

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- |                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Tárolási feltételek | : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
|---------------------|---------------------------------------------------------|

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

#### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

**Személyi védőfelszerelések jele(i):**



##### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| <b>Szemvédelem:</b> |                     |               |         |
|---------------------|---------------------|---------------|---------|
| Védőszemüveg        |                     |               |         |
| faj                 | Alkalmazási terület | Tulajdonságok | Előírás |
| Védőszemüveg        | Permet              | tiszta        | EN 166  |

### 8.2.2.2. A bőr védelme

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Bőr- és testvédelem:</b>          |
| Megfelelő védőruházatot kell viselni |

| <b>Kézvédelem:</b>           |                     |                |                |            |            |
|------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| Védőkesztyű                  |                     |                |                |            |            |
| faj                          | Anyag               | Permeáció      | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás    |
| Többször használatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | ≥ 0.35         |            | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Légutak védelme

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Légutak védelme:</b>                                            |
| Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni |

### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony                       |
| Szín                                             | : Lila.                           |
| Szag                                             | : Gyenge, jellegzetes.            |
| Szagküszöbérték                                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| pH-érték                                         | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)          | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Olvasáspont                                      | : Nem alkalmazható                |
| Fagyáspont                                       | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                              | : > 35 °C                         |
| Lobbanáspont                                     | : > 100 °C - ASTM D93 (PM)        |
| Öngyulladás hőmérséklet                          | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)      | : Nem alkalmazható                |
| Gőznyomás                                        | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on                       | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív sűrűség                                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oldékonyság                                      | : Víz: teljesen keverhető         |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : < 20,5 mm²/s                    |
| Viszkozitás, dinamikus                           | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oxidáló tulajdonságok                            | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanási határértékek                           | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb tulajdonságok : A termék higroszkópos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva  
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva  
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

### DOT 5 Silicon Brake Fluid

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|---------------------------|

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.  
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú : Nincs osztályozva  
(krónikus)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR                                                           | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>                                          |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                  |                  |                  |                  |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Utalások változásra:

| Szakasz | Változott tétel                                     | Módosítás   | Megjegyzések |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------|
|         | Felváltja ezt                                       | Hozzáadva   |              |
|         | Felülvizsgálat dátuma                               | Módosítva   |              |
| 4.1     | Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | Módosítva   |              |
| 4.1     | Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | Módosítva   |              |
| 4.1     | Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | Módosítva   |              |
| 5.2     | Tűz esetén veszélyes bomlástermékek                 | Módosítva   |              |
| 7.2     | Tárolási hőmérséklet                                | Eltávolítva |              |
| 10.3    | A veszélyes reakciók lehetősége                     | Módosítva   |              |
| 16      | Rövidítések és betűszavak                           | Módosítva   |              |

### Rövidítések és betűszavak:

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |
| ATE | Becsült akut toxicitási érték                                              |
| BCF | Biokoncentrációs tényező                                                   |

# DOT 5 Silicon Brake Fluid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BLV      | Biológiai határérték                                                                 |
| BOI      | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                          |
| KOI      | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                             |
| DMEL     | Származtatott minimális hatást okozó szint                                           |
| DNEL     | Származtatott hatásmentes szint                                                      |
| EK-szám  | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                                        |
| EC50     | Közepesen hatásos koncentráció                                                       |
| EN       | Európai szabvány                                                                     |
| IARC     | International Agency for Research on Cancer                                          |
| IATA     | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                 |
| IMDG     | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                     |
| LC50     | Közepesen letális koncentráció                                                       |
| LD50     | Közepesen letális dózis                                                              |
| LOAEL    | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC    | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL    | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                             |
| NOEC     | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD     | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| OEL      | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT      | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC     | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID      | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS      | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP      | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD     | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM      | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC      | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.   | Közelebbről nem meghatározott                                                        |
| vPvB     | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| ED       | Endokrin károsító tulajdonságok                                                      |

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                     |
| EUH210                                 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.